

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 09.10.2023 16:05:56

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

## РЕЦЕНЗИЯ

### на основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу магистратуры

22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов

*(Код и наименование направления подготовки (специальности))*

Прикладная аналитика в металловедении

*(Наименование направленности (профиля))*

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Прикладная аналитика в металловедении» (далее – ОПОП ВО) разработана коллективом преподавателей кафедры Металловедения и физики прочности Института новых материалов и нанотехнологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (НИТУ МИСИС).

ОПОП ВО представляет собой систему документов, разработанную на основе Образовательного стандарта высшего образования (ОС ВО) НИТУ МИСИС по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», уровня магистратура, утвержденного приказом НИТУ МИСИС от «05» марта 2020 г., № 95 о.в.

Рецензируемая ОПОП ВО включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности магистра; компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО; календарный учебный график; учебный план; рабочие программы дисциплин; программы практик, научно-исследовательской работы; методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии; перечень учебной литературы необходимой для изучения дисциплин, практик, выполнения научно-исследовательской работы; программу государственной итоговой аттестации; фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие высокое качество подготовки обучающихся.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Целью ОПОП является развитие у обучающихся личностных качеств и формирование компетенций, установленных соответствующим ОС ВО НИТУ МИСИС, а также компетенций, установленных в соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО. Магистры, освоившие данную образовательную программу, готовы к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: 40.136 Создание интегрированных технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов и управление ими.

ОПОП ВО отвечает требованиям ОС ВО НИТУ МИСИС по структуре и содержанию.

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП ВО, соответствует требованиям НИЦ «Курчатовский институт», предъявляемым к сотрудникам соответствующего функционала. Выпускники могут с успехом занимать ряд инженерных должностей:

Инженер II категории; Инженер; Младший научный сотрудник.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о достаточном уровне как материального, так и методического обеспечения. Содержание рабочих программ соответствует требованиям основной характеристики ОПОП ВО. Учебная работа студентов организуется в процессе подготовки магистров в следующих формах: лекции,

консультации, практические занятия, лабораторные работы, выполнение контрольных, расчетно-графических и курсовых работ, курсовое проектирование, самостоятельная работа, научно-исследовательская работа, практики.

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ МИСИС для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО созданы фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации. Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся и качество подготовки выпускников.

Разработанная ОПОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных дисциплин, практик, научно-исследовательской работы и итоговой аттестации.

К реализации ОПОП ВО привлекается опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие специалисты отрасли, в том числе, 5 профессоров докторов и 13 кандидатов технических и физико-математических наук. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО и обеспеченность ОПОП ВО научно-педагогическими кадрами соответствует требованиям, предъявляемым собственным образовательным стандартом НИТУ МИСИС и соответствующим требованиям, установленным ФГОС ВО, позволяют проводить все виды учебной и воспитательной работы и формировать у обучающихся необходимые компетенции.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Основная профессиональная образовательная программа 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», направленность (профиль) – «Прикладная аналитика в материаловедении», имеет комплексный и целевой подход для подготовки магистра, обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности и рекомендуется к реализации в НИТУ МИСИС.

**Рецензент:**

Д.т.н., ведущий научный сотрудник  
НИИ «Курчатовский институт»

(уч. степень, уч. звание – при наличии, должность, место работы)

Николаев Юрий Анатольевич  
(Фамилия Имя Отчество - полностью)

  
(подпись)

«30» августа 2023 г.  
(дата)

М.П.

Подпись Николаева Ю.А. заверяю  
(Фамилия И.О.)

Главный ученый секретарь Центра

  
(подпись)

К.Е. Борисов  
(И.О. Фамилия)

